

-Guillermo Bachiller, Paula Gómez, Jordi Andreu Morales, Jaume Rota, David Torrent/
Planta de producció d'àcid fòrmic/ 2016

-Marc Peris

-Treball de Fi de Grau

-Grau en Enginyeria Química

-Escola d'Enginyeria

-Àcid fòrmic, ACME chemicals, enginyeria química

L'objectiu d'aquest treball és el disseny d'una planta de producció de 75.000 tones d'àcid fòrmic amb una puresa del 90%. El procés de producció consta de dues reaccions: la carbonilació del metanol i la hidròlisi del formiat de metil. Per dur a terme el procés, es necessiten un seguit d'equips com són reactors, columnes de destil·lació i d'absorció entre altres. Un cop dissenyats aquests equips, s'ha procedit a realitzar el seu control. El treball també contempla aspectes econòmics, de seguretat i mediambientals. Després de dur a terme els balanços necessaris, s'arriba a la conclusió de que la planta té una viabilitat limitada marcada per l'interès del mercat.